Ректор _____ Трушляков Є.І.

20 21 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 30 " квітня 20 21 року, пр. № 4

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Херсонська філія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра **Галузь знань** 14 Електрична інженерія

Ступінь вищої освіти Бакалавр/Bachelor

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Строк навчання 3 роки 10 місяців (роки і місяці)

Освітня програма (спеціалізація) Електромеханіка

Вступ на основі повної загальної середньої освіти (зазначається ОКР)

Форма навчання заочна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
Тиж	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	11	12	#	14	15	16	17	18	#	#	#	#	26	#	#	#	#	#	#	#	#	35	36	#	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	СР	СР	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	СР	СР	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	СР	СР	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	СР	СР	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КА	КА	КА									
V																																																	
VI																																																	

ПОЗНАЧЕННЯ:
Т – теоретичне навчання;
С – екзаменаційна сесія:
К – канікули;
А– атестація;
П – практика:
З – заліковий тиждень;
НС – наукове стажування;
КА – Кваліфікаційна атестація
СР – Самостійна робота

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Настановча сесія	Виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист	Канікули	Разом
I	27	7	0	3	0	2	0	13	52
II	25	7	0	4	0	3	0	13	52
III	24	7	0	4	4	3	0	10	52
IV	24	7	0	4	0	3	3	2	43

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4
Переддипломна практика	8	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційна робота	8

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Код кафедри	курсові: екзамени	заліки	проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
															семестри											
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
															Кількість тижнів в семестрі											
															15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		І. Обов'язкові компоненти освітньої програми																								
		Цикл загальної підготовки																								
1		Вища математика І	1	1				4	120	10	6	0	4	110	604											
2		Вища математика II	1	2				5	150	10	6	0	4	140		604										
3		Вища математика III	1	3				5	150	10	6	0	4	140			604									
4		Фізика I	1	2				3	90	6	4	0	2	84		402										
5		Фізика II	1	3				4	120	10	6	2	2	110			622									
6		Фізичне виховання**	7					0	240	0	0	0	0	240	000	000	000	000								
7		Основи інформаційних технологій та програмування	1	2	1			4	120	12	8	4	0	108	420	420										
8		Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	1	2			4	120	12	4	0	8	108	404	004										
9		Теоретична механіка, прикладна механіка	1		3			4	120	16	8	0	8	104			808									
10		Історія України та української культури	7	1				3	90	4	4	0	0	86	400											
11		Українська мова (за професійним спрямуванням)	7	1				3	90	4	0	0	4	86	004											
12		Іноземна мова	7	3	12			5	150	12	0	0	12	138	004	004	004									
13		Іноземна мова за професійним спрямуванням	7	8	4567			7	210	20	0	0	20	190					004	004	004	004	004			
14		Філософія	7	2				3	90	4	4	0	0	86		400										
15		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	7		4			3	90	8	4	0	4	82					404							
16		Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3		1			2	90	4	4	0	0	86	400											
		Всього						**60**	**2840**	**142**	**64**	**6**	**72**	**1898**												
		Цикл професійної підготовки																								
1		Виробнича практика	6		6			4	120	0	0	0	0	120												
2		Кваліфікаційна атестація	6	8				9	270	0	0	0	0	270												
3		Переддипломна практика	6		8			4	120	0	0	0	0	120												
4		Теоретичні основи електротехніки	6	12				7	210	22	14	2	6	188	822	604										
5		Основи метрології і електричних вимірів	6		1			4	120	8	4	0	4	112	404											
6		Матеріали, технології та засоби виготовлення в електромеханіці	6	3				4	120	16	8	0	8	104			808									
7		Економічна теорія та економіка України	6	4				3	90	8	6	2	0	82					620							
8		Електричні апарати	6	4				5	150	8	6	0	2	142					602							
9		Електронна техніка та мікропроцесорна техніка	8	45			5	8	240	38	18	4	16	202					804	10412						
10		Теорія автоматичного керування	6	456			6	12	360	50	26	4	20	310					804	1008	848					
11		Релейний захист	6		5			3	90	12	8	0	4	78						804						
12		Електричні машини	6	56				8	240	40	16	8	16	200						840	848					
13		Системи автоматизованого проектування електромеханічних систем	6	56			6	5	150	32	16	8	8	118						840	848					
14		Моделювання електромеханічних систем	6	6				4	120	12	8	4	0	108							840					
15		Надійність та діагностика електрообладнання	6		6			4	120	12	8	4	0	108							804					
16		Монтаж і налагодження електромеханічних пристроїв	6		7			3	90	12	8	0	4	78								804				
17		Спеціальні електричні машини	6	7		7		6	180	30	10	4	16	150								10416				
18		Теорія електроприводу	6	78		8	9	9	270	30	26	4	20	220								1004	16416			
19		Системи керування електроприводом	6	78			8	9	270	48	26	4	18	222								1006	16412			
20		Силові перетворювачі автоматизованих електроприводів	6		78			5	150	38	18	8	12	112								848	1044			
21		Основи енергозбереження в електромеханічних системах	6		8			4	120	10	4	0	4	102									1044			
		Всього						**120**	**3600**	**454**	**236**	**56**	**162**	**3146**												
		2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																								
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	6	2				5	150	4	4	0	0	146		404										
2		Вибірковий курс 1	0	2				5	150	4	4	0	0	146		404										
3		Вибірковий курс 2	6		3			5	150	8	4	0	4	142			404									
4		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	7		3			5	150	8	4	0	4	142			404									
5		Вибірковий курс 3	6		4			5	150	8	4	0	4	142					404							
6		Вибірковий курс 4	0		4			5	150	8	4	0	4	142					404							
7		Вибірковий курс 5	6		5			5	150	8	4	0	4	142						404						
8		Вибірковий курс економічного спрямування	8		5			5	150	8	4	0	4	142						404						
9		Вибірковий курс 6	6		6			5	150	8	4	0	4	142							404					
10		Вибірковий курс 7	0		6			5	150	8	4	0	4	142							404					
11		Вибірковий курс 8	0		7			5	150	8	4	0	4	142								404				
12		Вибірковий курс 9	6		7			5	150	8	4	0	4	142								404				
		Всього						**60**	**1800**	**88**	**48**	**0**	**40**	**1712**												
Загальна кількість кредитів та годин								**240**	**7440**	**684**	**348**	**62**	**274**	**6756**												
Кількість годин на тиждень															**60**	**60**	**72**	**68**	**108**	**96**	**112**	**108**				
Кількість екзаменів														**33**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**				
Кількість заліків														**32**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**3**				
Кількість курсових проектів														**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**				
Кількість курсових робіт														**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**				

№ п/п	**Факультативні дисципліни**	Семестр	Години
1	Фізичне виховання	5…7	180

Примітка: * - вибіркові дисципліни
** - позакредитна дисципліна.

Переддипломна практика 2 дні на тиждень (22-28 тижні)
Дипломне проектування 2 дні на тиждень (29-37 тижні)

Директор А.В. Ломовносов

Гарант освітньої програми В.А. Надточій

Зав. кафедрою П.С.Михалніченко

Проректор з НПР С.О. Слободян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава